**合肥工业大学2022版 土木与水利工程学院**

**2022级智能建造专业指导性教学计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程模块 | | 课程代码 | 课程名称 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
| 通识教育必修课 | | 1200021B | 1 马克思主义基本原理概论 | 3 | 48 | 32 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1200161B | 2 思想道德与法治 | 3 | 48 | 32 |  |  | 16 | 1 | 笔试 |  |
| 1200171B | 3 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 |  |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1200181B | 4 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | 32 |  |  | 16 | 4 | 笔试 |  |
| 1201111B | 5 形势与政策（1） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 1 | 考查 |  |
| 1201121B | 6 形势与政策（2） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 2 | 考查 |  |
| 1201131B | 7 形势与政策（3） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 3 | 考查 |  |
| 1201141B | 8 形势与政策（4） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 4 | 考查 |  |
| 1201151B | 9 形势与政策（5） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 5 | 考查 |  |
| 1201161B | 10 形势与政策（6） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 6 | 考查 |  |
| 1201171B | 11 形势与政策（7） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 7 | 考查 |  |
| 1201181B | 12 形势与政策（8） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 8 | 考查 |  |
| 1201201B | 13 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 32 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1500261B | 14 大学英语（1） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1500271B | 15 大学英语（2） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1500281B | 16 大学英语（3） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1500291B | 17 大学英语（4） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 5100141B | 18 大学体育（1） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 1 | 其他 |  |
| 5100151B | 19 大学体育（2） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 2 | 其他 |  |
| 5100161B | 20 大学体育（3） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 3 | 其他 |  |
| 5100171B | 21 大学体育（4） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 4 | 其他 |  |
| 5200023B | 22 军事训练 | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 1 | 考查 |  |
| 5300011B | 23 大学生劳动教育 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 1 | 考查 |  |
| 5600013B | 24 就业指导 | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  | 6 | 考查 |  |
| 5700011B | 25 大学生心理健康 | 2 | 32 |  |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 5700021B | 26 军事理论 | 2 | 36 | 36 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 要求学分: 34.5,     要求门数: 26,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 通识教育选修课 | 哲学历史与心理学 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 文化语言与文学 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 经济管理与法律 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 自然环境与科学 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 信息技术与工程 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 艺术体育与健康 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 就业创新与创业 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 社会交往与礼仪 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 人生规划品德与修养 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 要求学分: 12,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  自2021级开始，学生毕业时其通识教育选修课学分中“四史”课程学分应不低于1学分 | | | | | | | | | | |  |
| 公共基础课程 | | 0600011B | 27 工科化学 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 8 | 1 | 笔试 |  |
| 0700022B | 28 理论力学B | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0700052B | 29 材料力学B | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0710053B | 30 智能建造设计企业学习 | 12 | 288 |  |  |  |  | 8 | 考查 |  |
| 0710073B | 31 智能建造施工企业学习 | 6 | 144 |  |  |  | 6 | 7 | 考查 |  |
| 0710292B | 32 智能测绘 | 2 | 32 | 24 | 8 |  |  | 3 | 考试 |  |
| 0712512B | 33 土木工程制图A（1） | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 3 | 考试 |  |
| 0750012B | 34 计算机语言程序设计 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 0750022B | 35 专业导论 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 1 | 考查 |  |
| 0750023B | 36 地质认识实习 | 1 | 24 |  |  |  |  | 6 | 考查 |  |
| 0780013B | 37 智能测量实习 | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 3 | 考查 |  |
| 0780023B | 38 智能建造认识实习 | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 2 | 考查 |  |
| 1000013B | 39 大学物理实验（上） | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 3 | 操作 |  |
| 1000023B | 40 大学物理实验（下） | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 4 | 操作 |  |
| 1000251B | 41 大学物理C | 5 | 84 | 80 | 4 |  | 4 | 2 | 笔试 |  |
| 1400071B | 42 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400091B | 43 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1400211B | 44 高等数学A（上） | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1400221B | 45 高等数学A（下） | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 5300043B | 46 工程训练D | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 2 | 考查 |  |
| 要求学分: 65,     要求门数: 20,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业必修课程 | | 0710082B | 47 混凝土结构基本原理 | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0710092B | 48 钢结构基本原理 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0710272B | 49 智能施工 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 6 | 考试 |  |
| 0719852B | 50 结构力学A | 5 | 80 | 80 |  |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0780012B | 51 工程智能材料学 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  | 4 | 考试 |  |
| 0780022B | 52 工程经济学 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 3 | 考试 |  |
| 0780032B | 53 工程地质与土力学 | 5 | 80 | 72 | 8 |  |  | 6 | 考试 |  |
| 要求学分: 23.5,     要求门数: 7,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业选修课程 | | 0700100X | 54 工程结构抗震 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0709830X | 55 大数据与人工智能 | 1.5 | 24 | 16 |  | 8 |  | 4 | 考查 |  |
| 0709840X | 56  BIM与虚拟现实技术 | 1.5 | 24 | 16 |  | 8 |  | 7 | 考查 |  |
| 0709890X | 57 建筑工业化与装配式技术 | 1.5 | 24 | 20 |  | 4 |  | 7 | 考查 |  |
| 0710010X | 58 流体力学 | 2 | 32 | 24 | 8 |  |  | 4 | 考试 |  |
| 0710040X | 59 结构韧性与智能防灾 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 6 | 考试 |  |
| 0710043B | 60 智能建造课程设计——钢筋混凝土课程设计 | 3 | 72 |  |  |  |  | 6 | 考查 |  |
| 0710063B | 61 智能建造课程设计——结构设计软件及应用课程设计 | 1 | 24 |  |  |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0710080X | 62 智能机器与机器人 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0710083B | 63 智能建造课程设计—钢结构课程设计 | 2 | 48 |  |  |  |  | 6 | 考查 |  |
| 0710093B | 64 智能建造课程设计-基础工程课程设计 | 1 | 24 |  |  |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0710100X | 65 结构设计软件及应用 | 1.5 | 24 | 16 |  | 8 |  | 7 | 考查 |  |
| 0710110X | 66 建筑环境智能化系统 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0710120X | 67 控制工程基础 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0710140X | 68 钢结构设计 | 2 | 32 |  |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0710160X | 69 环境科学与工程概论 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 4 | 考查 |  |
| 0710180X | 70 建设法规 | 1 | 16 |  |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0710690X | 71 岩体力学与工程 | 2 | 32 | 28 | 4 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0710800X | 72 创新思维与设计 | 2 | 32 | 8 | 24 |  |  | 2 | 考查 |  |
| 0710810X | 73 专题讲座 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 4 | 考查 |  |
| 0711740X | 74 运筹学 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0719820X | 75 土木工程制图A（2） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0719850X | 76 弹性力学及有限单元法 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 5 | 考试 |  |
| 0719870X | 77 混凝土结构设计 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0719880X | 78 专业外语 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0719890X | 79 土木工程造价 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 7 | 考试 |  |
| 0719970X | 80 Matlab程序设计 | 2 | 32 | 24 |  | 8 |  | 3 | 笔试 |  |
| 0780010X | 81 桥梁工程与健康监测 | 2 | 32 | 28 |  | 4 |  | 6 | 考试 |  |
| 0780020X | 82 结构试验与智能检测 | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  |  | 7 | 考试 |  |
| 0780030X | 83 地下结构与信息化 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 考试 |  |
| 0780033B | 84 智能建造课程设计——建筑科学与数字化设计课程设计 | 1.5 | 36 |  |  |  |  | 5 | 考查 |  |
| 0780040X | 85 建筑科学与数字化设计 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 5 | 考试 |  |
| 0780050X | 86 高层建筑与大跨度结构 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 考试 |  |
| 0780060X | 87 工程结构荷载与可靠度 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 5 | 考试 |  |
| 0780070X | 88 机械原理 | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  |  | 4 | 考试 |  |
| 0780080X | 89 工程项目管理与监理 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 5 | 考试 |  |
| 0780090X | 90 工程智能结构 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 7 | 考试 |  |
| 0780100X | 91 工程智能运维与管理 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 7 | 考试 |  |
| 0780110X | 92 路基路面工程与智能化施工技术 | 2.5 | 40 | 32 | 8 |  |  | 5 | 考试 |  |
| 要求学分: 32,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 创新创业课程 | | 0780012C | 93 创新创业教育（智能建造） | 2 | 48 |  |  |  |  | 7 | 考查 |  |
| 9900054B | 94 创新创业 | 2 | 32 |  |  |  |  | 2 | 其他 |  |
| 要求学分: 4,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 要求学分: 171,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | | |  |